

## **Синтез и изучение биологической активности 1,2,3-триазол-1*H*-ил-производных халкона как возможных биологических аналогов бензо[с]фенантридиновых алкалоидов**

© Лаевский<sup>1+</sup> Сергей Евгеньевич, Авраменко<sup>1\*</sup> Григорий Владимирович,  
Фомина<sup>2</sup> Мария Алексеевна и Короткова<sup>2\*</sup> Наталья Васильевна

<sup>1</sup> Кафедра технологии химико-фармацевтических препаратов и косметических средств Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия. Тел.: (495) 495-24-06. E-mail: [cosm-pharm@yandex.ru](mailto:cosm-pharm@yandex.ru)

<sup>2</sup> Кафедра биологической химии. Рязанский государственный медицинский университет им. И.П. Павлова. Ул. Высоковольтная, 9. г. Рязань, 390026. Россия. Тел.: (4912) 46-08-37. E-mail: [fdpo\\_ryazan@mail.ru](mailto:fdpo_ryazan@mail.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** халкон, 1,2,3-триазол, клик-химия, катепсины, лизосомальные цистеиновые протеиназы.

### **Аннотация**

Синтезированы производные халкона, содержащие в качестве одного из заместителей в кольце А фрагмент 1,2,3-триазола. Изучена биологическая активность синтезированных соединений в сравнении с сангвинарина хлоридом на примере общей биологической мишени – лизосомальных цистеиновых протеиназ. Полученные результаты говорят о том, что синтезированные соединения помимо некоторых общих структурных особенностей с природными алкалоидами группы бензо[с]фенантридина обладают также рядом сходных особенностей биологической активности, в частности, влияние на активность катепсинов В, L и Н. Тем не менее, введение в положение 3 кольца А халкона фрагмента 1,2,3-триазола приводит к изменению характера биологической активности, что проявляется в стабилизации лизосомальной мембраны.